

# Алексей Прудников

☎ +7 (910) 402-05-51  
✉ a.m.prudnikov@gmail.com

## Личная информация

Дата рождения 16.02.1984 (30 лет)  
Проживание РФ, Москва

## Образование

- 2007–2010 **Аспирантура**, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».  
Специальность 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
- 2001–2007 **Высшее (специалист)**, Московский инженерно-физический институт (МИФИ).  
Квалификация — «математик, системный программист» по специальности «Прикладная математика и информатика»; специализация «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин»

## Опыт работы

09.2008–н. вр. **Программист 1-ой категории (team lead, architect)**, «Открытые Информационные Технологии», ООО, Москва.

Информационные технологии: разработка и системная интеграция

Обязанности и достижения:

- Участие в разработке крупной единой интегрированной информационной системы «Соцстрах» для Фонда социального страхования РФ (все регионы РФ, 30000 пользователей):
  - заместитель руководителя проекта: подготовка обновлений, переговоры с заказчиком, участие в постановке задач и приемо-сдаточных работах;
  - системный архитектор программного обеспечения для приема бухгалтерской отчетности: анализ предметной области и разработка архитектуры ПО; создание логической и физической структуры БД, серверной части ПО; разработка алгоритмов автоматизации и клиентской части ПО; обучение (командировки в учебные центры ФСС РФ) и поддержка пользователей (e-mail, форум, телефон);
  - системный архитектор программного обеспечения для планирования расходов на оздоровление детей: список обязанностей в предыдущем подпункте;
  - разработчик программного обеспечения для ведения камеральных и выездных проверок: разработка логической структуры БД, разработка алгоритмов автоматизации и клиентской части ПО.
- Участие в разработке интернет-портала ФСС РФ:
  - системный архитектор сервиса полнотекстового поиска: разработка логической и физической структуры БД, средств и регламента взаимодействия СУБД и поисковой машины Sphinx, парсера документов наиболее распространенных форматов (PDF, DOC/DOCX, RTF, ODT, HTML);
  - ведущий разработчик OLAP-отчетов по всем сферам деятельности ФСС РФ (бухгалтерия, путевки, профилактика на вредных производствах, выездные и камеральные проверки и т.д.);
  - адаптация системы под высокие нагрузки (горизонтальный и вертикальный шардинг БД, оптимизация запросов).
- Участие в разработке шлюза ФСС РФ для сдачи бухгалтерской отчетности с ЭЦП в качестве системного архитектора:
  - анализ предметной области и разработка архитектуры ПО;
  - разработка форматов обмена данными между прикладными программами для подготовки отчетности и шлюзом (XML, XSD);
  - создание логической и физической структуры БД;
  - разработка алгоритмов автоматизации и клиентской части ПО;
  - адаптация системы под высокие нагрузки (горизонтальный и вертикальный шардинг БД, оптимизация запросов).

- Ведущий разработчик модуля взаимодействия SAP ERP и ПО для трансформации бухгалтерской отчетности из стандартов РСБУ в стандарты МСФО: создание необходимого для взаимодействия API на основе технологии SAP RFC.
- Системный архитектор виртуального терминала для оплаты услуг банковскими картами:
  - анализ предметной области и разработка архитектуры ПО;
  - интеграция терминала с системой платежей банковскими картами (Uniteller), основными платежными системами (E-port, Cyberplat, ОСМП), специализированными платежными системами заказчиков;
  - создание логической и физической структуры БД;
  - адаптация системы под высокие нагрузки (помещение запросов в очереди, асинхронная обработка).
- Системный архитектор сервера приложений для учета авторских и смежных прав на объекты интеллектуальной собственности:
  - анализ предметной области и разработка архитектуры ПО;
  - создание логической и физической структуры БД;
  - создание REST API для обработки данных.
- Разработка и написание документации (в том числе по ГОСТ 34.\*, 19.\*), конкурсных заявок по 94-ФЗ, ТЗ, приемо-сдаточных сопроводительных документов.
- Разработка форматов обмена данными между различными информационными системами.

09.2007–07.2013 **Ассистент (совмещение)**, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», кафедра «Информационные системы и технологии», Москва.

Наука, образование

Обязанности и достижения:

- Преподавание курсов:
  - «Информатика (алгоритмы и структуры данных)» (лекции и лабораторные работы);
  - «Языки программирования и методы трансляции» (лекции и лабораторные работы);
  - «Методы оптимизации» (лекции и лабораторные работы);
  - «Численные методы» (лабораторные работы);
  - «Теория игр и исследование операций» (лекции).
- Руководство курсовыми и дипломными работами студентов, руководство практикантами.
- Участие в выполнении хозяйственных работ с различными заказчиками как в роли соисполнителя, так и в роли генерального конструктора СЧ ОКР.
- Разработка программ, календарных планов и прочих методических документов (УМКД) по стандартам ГОС-2 и ФГОС-3.
- Исполнение обязанностей секретаря государственной экзаменационной комиссии.
- Поддержание в работоспособном состоянии информационной инфраструктуры кафедры (администрирование компьютерных классов и машин ППС).

10.2005–09.2008 **Программист (junior , senior developer)**, «Новые информационные системы и технологии», ЗАО, Москва.

Информационные технологии: разработка и системная интеграция

Обязанности и достижения:

- Участие в разработке крупной единой интегрированной информационной системы «Соцстрах» для Фонда социального страхования РФ (все регионы РФ, 30000 пользователей) в качестве ведущего разработчика программного обеспечения для приема бухгалтерской отчетности: создание логической и физической структуры БД; разработка клиентской части ПО; обучение (командировки в учебные центры ФСС РФ) и поддержка пользователей (e-mail, форум, телефон).
- Участие в разработке интернет-портала ФСС РФ:
  - системный архитектор приложения для взаимодействия страхователей и ФСС РФ в части сдачи бухгалтерской отчетности (работа отмечена дипломом конференции «Молодежь и наука», проводимой МИФИ в 2007-ом году);
  - ведущий разработчик OLAP-отчетов по всем сферам деятельности ФСС РФ (бухгалтерия, путевки, профилактика на вредных производствах, выездные и камеральные проверки и т.д.).
- Разработка и написание документации (в том числе по ГОСТ 34.\*, 19.\*), конкурсных заявок по 94-ФЗ, ТЗ, приемо-сдаточных сопроводительных документов.

## Инструментарий

ОС Linux (RedHat-based), Windows, FreeBSD  
 Языки PHP, Java, SQL, C, Delphi  
 СУБД MySQL, PostgreSQL, MongoDB, HyTech, DB2  
 VCS Subversion, Git  
 CI Jenkins

Управление проектами	Redmine, MediaWiki
Компьютерная математика	Octave, Scilab
Верстка	LaTeX, HTML, CSS

## Ключевые навыки

- Проектирование, разработка, сопровождение программного обеспечения на всех этапах жизненного цикла — от предпроектного обследования объекта автоматизации до гарантийного обслуживания разработанной системы и обучения пользователей.
- Системный подход к проектированию ПО.
- Максимальное использование потенциала свободного ПО для снижения стоимости разрабатываемых систем (с учетом лицензионных политик конкретных продуктов).
- Аккуратность и ответственность в работе с документами.
- Деловые отношения и ведение переговоров с заказчиками (в том числе государственными) и соисполнителями проектов.
- Подготовка докладов, выступление и проведение презентаций перед аудиторией, участие в конференциях и семинарах в качестве докладчика.
- Грамотная устная и письменная речь.
- Постоянное повышение квалификации, быстрая обучаемость.
- Организованность, пунктуальность, неконфликтность.

## Сертификации

- 2014 **Oracle 1Z0-803**, «OCAJP — Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer».
- 2014 **Red Hat EX300**, «RHCE — Red Hat Certified Engineer».
- 2013 **Red Hat EX200**, «RHCSA — Red Hat Certified System Administrator».
- 2012 **IBM 000-730**, «IBM Certified Database Associate — DB2 9 Fundamentals».
- 2012 **IBM 000-302**, «IBM Certified Academic Associate — DB2 9 Database and Application Fundamentals».

## Повышение квалификации

- 2014-2015 «**Data Science**», Johns Hopkins University, [MOOC](#).
- 2014 «**MongoDB for Java Developers**», MongoDB University, [MOOC](#).
- 2014 «**Bioinformatics Algorithms (Part I)**», University of California, San Diego, [MOOC](#).
- 2013 «**Functional Programming Principles in Scala**», École Polytechnique Fédérale de Lausanne, [MOOC](#).
- 2013 «**Discrete Optimization**», University of Melbourne, [MOOC](#).
- 2013 **RH254 «Red Hat System Administration III»**, HOY «ИИВЕНТА».
- 2013 «**Hardware/Software Interface**», University of Washington, [MOOC](#).
- 2013 «**Pattern-Oriented Software Architectures for Concurrent and Networked Software**», Vanderbilt University, [MOOC](#).
- 2013 «**Linear and Discrete Optimization**», École Polytechnique Fédérale de Lausanne, [MOOC](#).
- 2013 **RH134 «Red Hat System Administration II»**, HOY «ИИВЕНТА».
- 2013 **RH124 «Red Hat System Administration I»**, HOY «ИИВЕНТА».
- 2013 «**Game Theory**», Stanford University & University of British Columbia, [MOOC](#).
- 2013 «**Algorithms: Design and Analysis, Part II**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2012 «**Quantum Mechanics and Quantum Computation**», University of California, Berkeley, [MOOC](#).
- 2012 «**Machine Learning**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2012 «**Automata**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2012 «**Algorithms: Design and Analysis, Part I**», Stanford University, [MOOC](#).
- 2010 «**Информационная безопасность открытых информационных систем**», НИЯУ МИФИ.

## Языки

Русский Родной язык

Английский Общий уровень — Intermediate, чтение технической литературы — свободно

## Публикации, конференции

Прудников А. М. Подходы к защите от мошенничества с платежными картами в сети Интернет // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3-х томах. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2013. — С. 221.

Гранкин Ю. В., Ковалев Д. В., Прудников А. М. Библиотека типовых решений «Sunflower» для быстрой разработки JAVA EE-приложений // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012. Аннотации докладов. В 3-х томах. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2012. — С. 241.

Прудников А. М. Расширение возможностей СУБД NuTech на примере интеграции полнотекстового поиска // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2010. XIII конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 3-х частях. — Т. 2. — М. : НИЯУ МИФИ, 2010. — С. 161–162.

Прудников А. М., Марковский М. В. Методы стегоанализа цифровых изображений // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2009: Сб. науч. тр. В 6 т. — Т. V. — М. : НИЯУ МИФИ, 2009. — С. 67–70.

Прудников А. М. Анализ баз данных на наличие сокрытой информации // Информационные системы и технологии 2009. II научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов: Тезисы докладов. — Обнинск : ИАТЭ, 2009. — С. 162–163.

Прудников А. М. Проблемы и применение цифровой стеганографии // Научная сессия МИФИ-2008. XI конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 2-х частях. — Т. 1. — М. : МИФИ, 2008. — С. 72–73.

Прудников А. М. Методы текстовой стеганографии // Научная сессия МИФИ-2008. XI конференция «Молодежь и наука»: Тезисы докладов. В 2-х частях. — Т. 1. — М. : МИФИ, 2008. — С. 74–75.

Прудников А. М. Автоматизация взаимодействия страхователей и Фонда социального страхования Российской Федерации в части сдачи бухгалтерской отчетности // Научная сессия МИФИ-2007: Сб. науч. тр. В 17 т. — Т. 16. Конференция «Молодежь и наука». — М. : МИФИ, 2007. — С. 105–106.